

# ferroli

## PEGASUS N

Moduli termici bistadio, a basamento, a gas,  
in ghisa per installazioni in batteria



La serie **PEGASUS N** è costituita da generatori termici a basamento, ad alto rendimento, adatti al funzionamento a Metano o GPL, a camera bagnata aperta e a tiraggio naturale.

Il bruciatore di PEGASUS è bistadio, cioè in grado di generare due distinte fiamme al focolare (primo e secondo stadio). Tale caratteristica fa sì, nel caso di installazione in cascata, che si possa disporre di una vasta gamma di potenze, per soddisfare i più svariati carichi termici.

### 1 Valvola gas

**PEGASUS F2 N 51** n° 4 elementi in ghisa  
da 30 a 51 kW

**PEGASUS F2 N 68** n° 5 elementi in ghisa  
da 39,5 a 68 kW

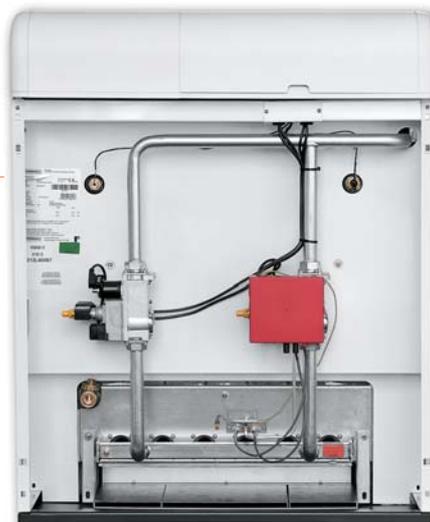
**PEGASUS F2 N 85** n° 6 elementi in ghisa  
da 49,5 a 85 kW



### 2 Valvole gas

**PEGASUS F2 N 102** n° 7 elementi in ghisa  
da 59,5 a 102 kW

**PEGASUS F3 N 136** n° 9 elementi in ghisa  
da 82 a 136 kW



### 4 Valvole gas

**PEGASUS F3 N 170** n° 11 elementi in ghisa  
da 102 a 170 kW

**PEGASUS F3 N 221** n° 14 elementi in ghisa  
da 133 a 221 kW

**PEGASUS F3 N 289** n° 18 elementi in ghisa  
da 173 a 289 kW



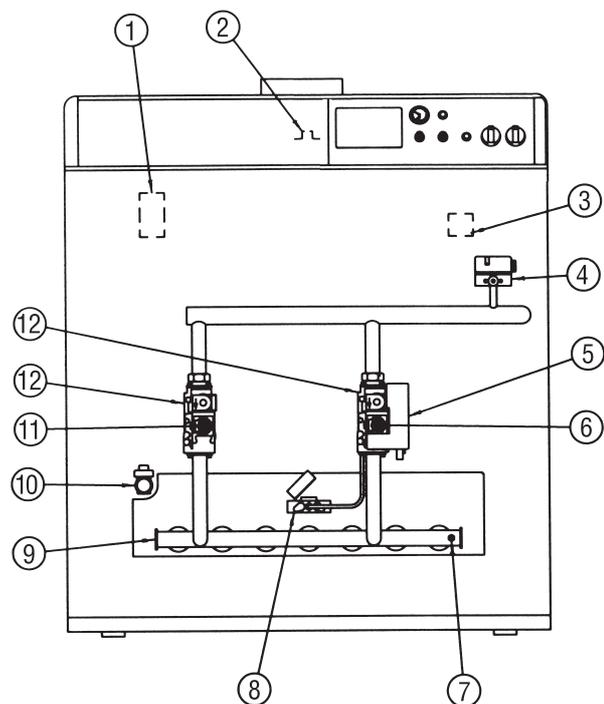
# Principali plus



I generatori della serie PEGASUS sono dotati di un quadro comando completo di tutte le apparecchiature per la conduzione della macchina.

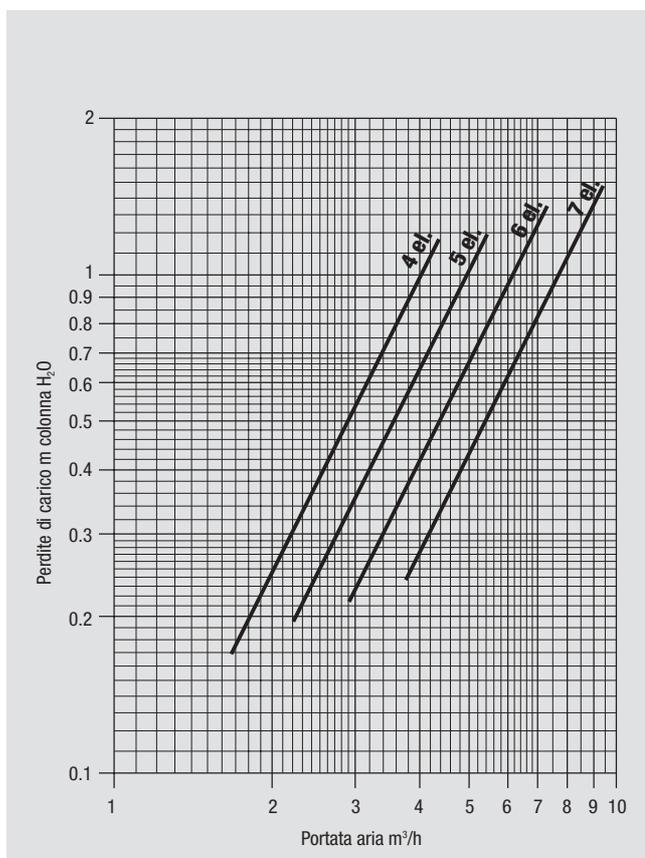
## LEGENDA

- 1 Valvola automatica sfiato aria
- 2 Presa fumi su camera fumi
- 3 Pressostato acqua
- 4 Pressostato gas
- 5 Centralina elettronica controllo fiamma
- 6 Operatore 2° stadio
- 7 Presa di pressione
- 8 Bruciatore pilota completo di elettrodi
- 9 Collettore gas
- 10 Rubinetto di scarico
- 11 Operatore 2° stadio
- 12 Valvola gas

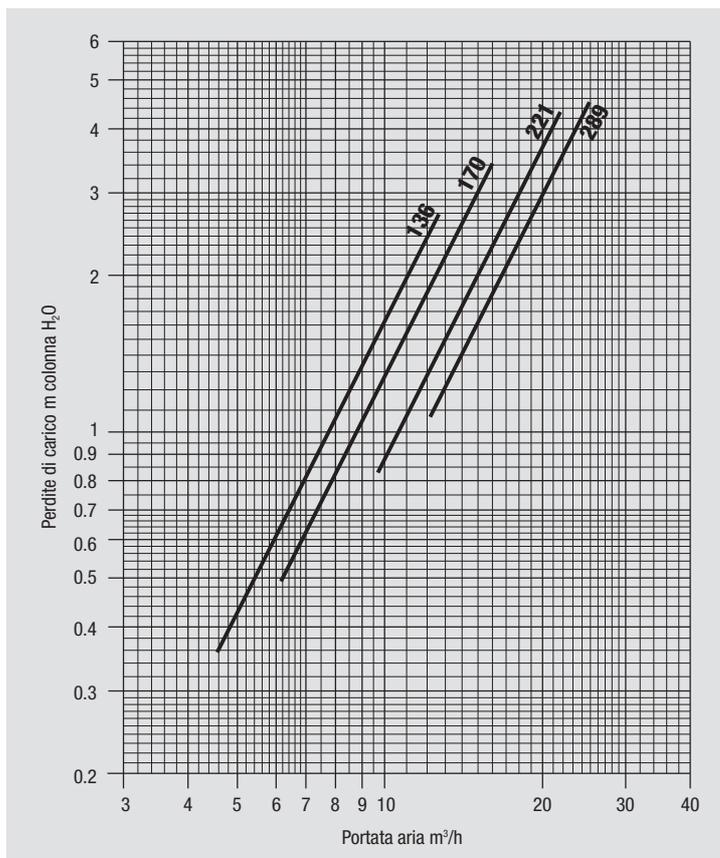


**N.B.** - Le caldaie della serie **PEGASUS N** sono prive di pompa e vaso di espansione. Tali elementi vanno dimensionati secondo le caratteristiche dell'impianto.

## PERDITE DI CARICO LATO ACQUA PEGASUS F2 N ▼



## ▼ PERDITE DI CARICO LATO ACQUA PEGASUS F3 N



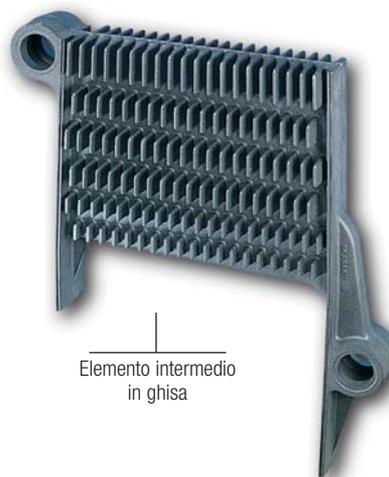
Corpo caldaia in ghisa G 20 (EN-GJL-200 SECONDO UNI EN 1561) a elementi preassemblati con nipples a bicono, isolato con materassino di lana di vetro rivestita da tela in fibra ceramica antistrappo.

Brucciatoe ad aria aspirata a rampe in acciaio AISI 304 servito da un'accensione elettrica a fiamma pilota intermittente e dotato di dispositivo di sicurezza a rivelazione della corrente di ionizzazione dalla fiamma pilota.

Le rampe del bruciatoe della caldaia PEGASUS N sono servite da un collettore porta ugelli sul quale sono montate:

- 1 valvola gas con operatore bistado per PEGASUS F2 N (mod. 51 - 68 - 85)
- 2 valvole gas con operatore bistadio per PEGASUS F2 N 102 e per il modello PEGASUS F3 N 136
- 4 valvole gas con operatore bistadio per i modelli da 11 a 18 elementi della PEGASUS F3 N

Questa soluzione garantisce la continuit  di servizio del generatore in caso di guasto di una delle valvole gas installate.



## Impianti modulari

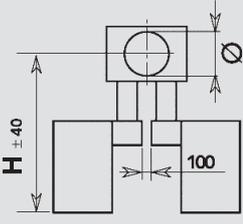
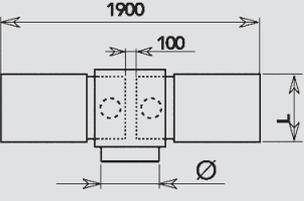
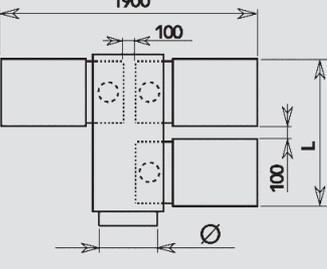
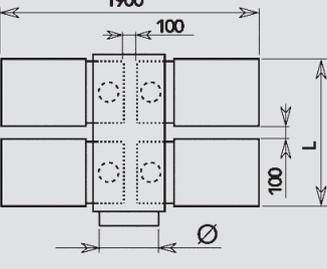
**PEGASUS N** è stata progettata per installazioni in locali interni e studiata per la realizzazione di centrali termiche a più moduli in cascata.

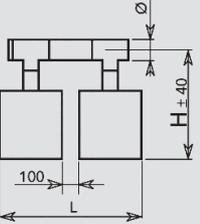
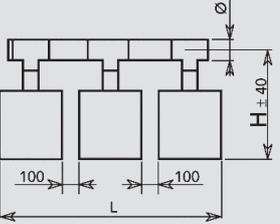
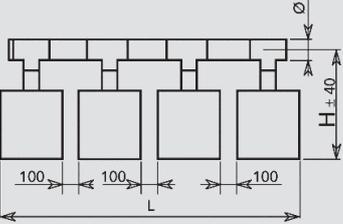


Le caldaie sono state ideate per facilitare la realizzazione di impianti in cascata con la possibilità di disporre i generatori in linea o contrapposti, scegliendo la migliore soluzione rispetto a conformazione della del locale centrale termica.

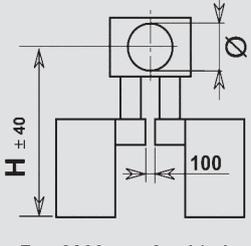
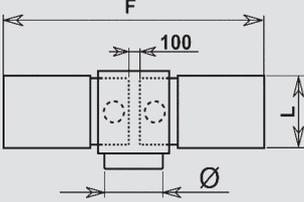
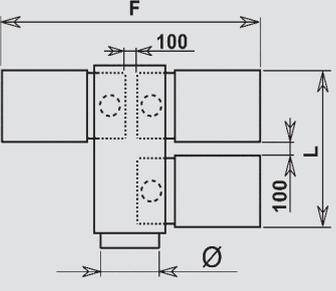
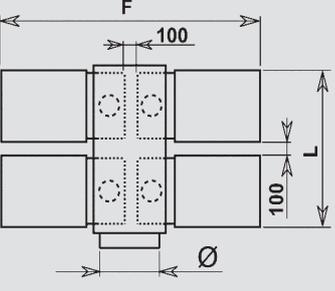
Per facilitare questo tipo di installazioni, è stata realizzata una completa gamma di collettori in grado di soddisfare l'installazione di 2, 3 e 4 caldaie in linea o contrapposte.

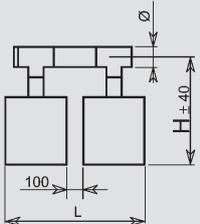
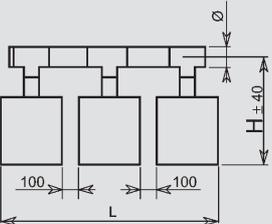
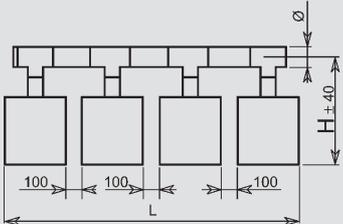
## PEGASUS F2 N

GENERATORI DI CALORE A MODULI CONTRAPPOSTI COMPLETI DI CAMERA CONVOGLIAMENTO FUMI															
VISTA DI FIANCO	VISTA IN PIANTA 2 MODULI					VISTA IN PIANTA 3 MODULI					VISTA IN PIANTA 4 MODULI				
															
CALDAIA BASE	Potenza resa kW	Portata termica kW	L	H	Ø	Potenza resa kW	Portata termica kW	L	H	Ø	Potenza resa kW	Portata termica kW	L	H	Ø
<b>PEGASUS F2 N 51</b>	<b>102</b>	112,0	550	1700	250	<b>153</b>	168,0	1200	1725	300	<b>204</b>	224,0	1200	1750	350
<b>PEGASUS F2 N 68</b>	<b>136</b>	149,6	640	1700	250	<b>204</b>	224,4	1380	1725	300	<b>272</b>	299,2	1380	1750	350
<b>PEGASUS F2 N 85</b>	<b>170</b>	187,0	720	1725	300	<b>255</b>	280,5	1540	1750	350	<b>340</b>	374,0	1540	1775	400
<b>PEGASUS F2 N 102</b>	<b>204</b>	224,0	800	1725	300	<b>306</b>	336,0	1700	1750	350	<b>408</b>	448,0	1700	1775	400

GENERATORI DI CALORE A MODULI IN LINEA COMPLETI DI COLLETTORE FUMI															
	2 MODULI					3 MODULI					4 MODULI				
															
CALDAIA BASE	Potenza resa kW	Portata termica kW	L	H	Ø	Potenza resa kW	Portata termica kW	L	H	Ø	Potenza resa kW	Portata termica kW	L	H	Ø
<b>PEGASUS F2 N 51</b>	<b>102</b>	112,0	1200	1690	250	<b>153</b>	168,0	1850	1715	300	<b>204</b>	224,0	2500	1740	350
<b>PEGASUS F2 N 68</b>	<b>136</b>	149,6	1380	1690	250	<b>204</b>	224,4	2120	1715	300	<b>272</b>	299,2	2860	1740	350
<b>PEGASUS F2 N 85</b>	<b>170</b>	187,0	1540	1715	300	<b>255</b>	280,5	2360	1740	350	<b>340</b>	374,0	3180	1765	400
<b>PEGASUS F2 N 102</b>	<b>204</b>	224,0	1700	1715	300	<b>306</b>	336,0	2600	1740	350	<b>408</b>	448,0	3500	1765	400

## PEGASUS F3 N

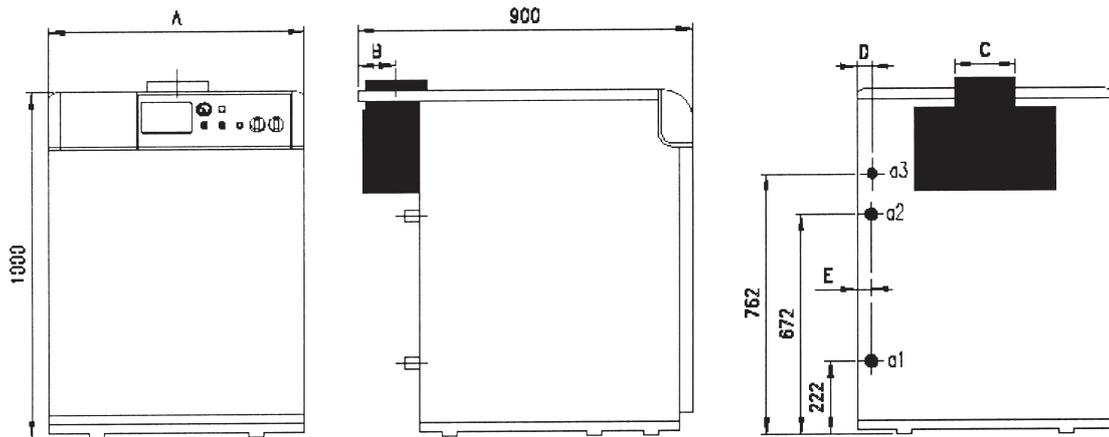
GENERATORI DI CALORE A MODULI CONTRAPPOSTI COMPLETI DI CAMERA CONVOGLIAMENTO FUMI															
VISTA DI FIANCO	VISTA IN PIANTA 2 MODULI					VISTA IN PIANTA 3 MODULI					VISTA IN PIANTA 4 MODULI				
 <p><math>H \pm 40</math></p> <p><math>F = 2200 \text{ mm } 8 - 14 \text{ el}</math> <math>2300 \text{ mm } 16 - 18 \text{ el}</math></p>															
CALDAIA BASE	Potenza resa kW	Portata termica kW	L	H	Ø	Potenza resa kW	Portata termica kW	L	H	Ø	Potenza resa kW	Portata termica kW	L	H	Ø
<b>PEGASUS F3 N 136</b>	<b>272</b>	298,0	1020	1800	350	<b>408</b>	447,0	2140	1850	450	<b>544</b>	596,0	2140	1875	500
<b>PEGASUS F3 N 170</b>	<b>340</b>	374,0	1190	1850	450	<b>510</b>	561,0	2480	1900	550	<b>680</b>	748,0	2480	1925	600
<b>PEGASUS F3 N 221</b>	<b>442</b>	486,0	1440	1850	450	<b>663</b>	729,0	2980	1900	550	<b>884</b>	972,0	2980	1925	600
<b>PEGASUS F3 N 289</b>	<b>578</b>	628,0	1780	1875	500	<b>867</b>	951,0	3660	1925	600	<b>1156</b>	1268,0	3660	1975	700

GENERATORI DI CALORE A MODULI IN LINEA COMPLETI DI COLLETTORE FUMI															
	2 MODULI					3 MODULI					4 MODULI				
															
CALDAIA BASE	Potenza resa kW	Portata termica kW	L	H	Ø	Potenza resa kW	Portata termica kW	L	H	Ø	Potenza resa kW	Portata termica kW	L	H	Ø
<b>PEGASUS F3 N 136</b>	<b>272</b>	298,0	2140	1800	350	<b>408</b>	447,0	3260	1850	450	<b>544</b>	596,0	4380	1875	500
<b>PEGASUS F3 N 170</b>	<b>340</b>	374,0	2480	1850	450	<b>510</b>	561,0	3770	1900	550	<b>680</b>	748,0	5060	1925	600
<b>PEGASUS F3 N 221</b>	<b>442</b>	486,0	2980	1850	450	<b>663</b>	729,0	4030	1900	550	<b>884</b>	972,0	6060	1925	600
<b>PEGASUS F3 N 289</b>	<b>578</b>	628,0	3660	1875	500	<b>867</b>	951,0	5540	1925	600	<b>1156</b>	1268,0	7420	1975	700



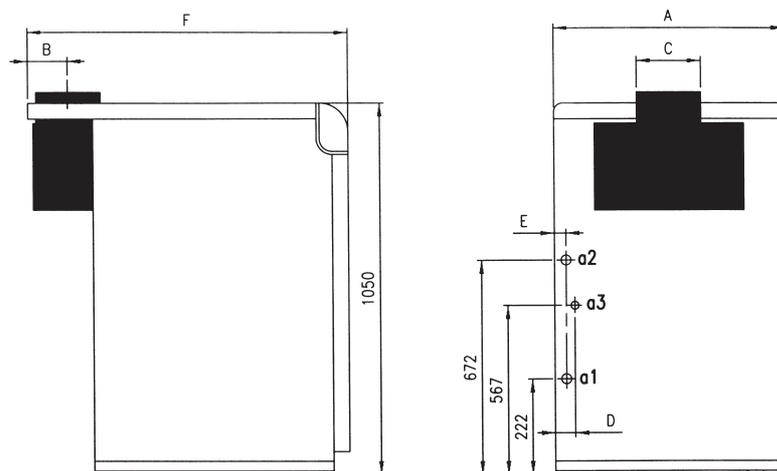
# Caratteristiche dimensionali

## PEGASUS F2 N



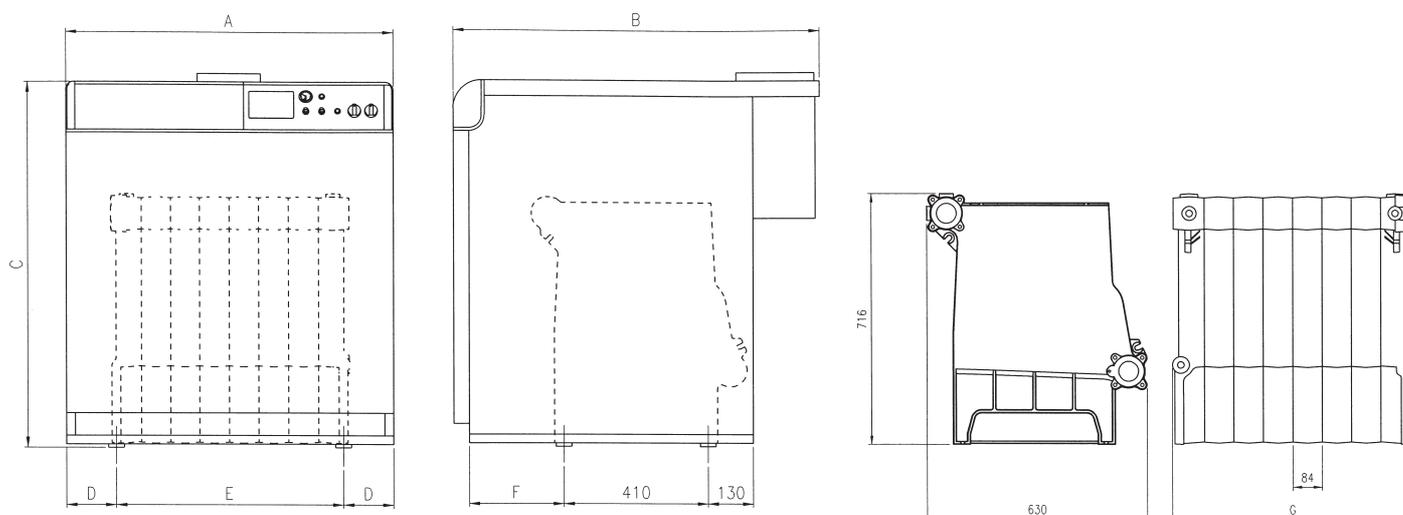
MODELLO	A	B	C	D	E	a1 Ritorno riscaldamento	a2 Mandata riscaldamento	a3 Ingresso gas
PEGASUS F2 N 51	550	103	180	43	35	1" 1/2	1" 1/2	3/4"
PEGASUS F2 N 68	640	103	180	46	38	1" 1/2	1" 1/2	3/4"
PEGASUS F2 N 85	720	103	200	44	36	1" 1/2	1" 1/2	3/4"
PEGASUS F2 N 102	800	103	200	42	34	1" 1/2	1" 1/2	3/4"

## PEGASUS F3 N



MODELLO	A	B	C	D	E	F	a1 Ritorno riscaldamento	a2 Mandata riscaldamento	a3 Ingresso gas
PEGASUS F3 N 136	1020	148	250	53	45	1050	2"	2"	1"
PEGASUS F3 N 170	1190	173	300	60	46	1050	2"	2"	1" 1/2
PEGASUS F3 N 221	1440	173	300	57	45	1050	2"	2"	1" 1/2
PEGASUS F3 N 289	1780	198	350	66	49	1100	2"	2"	1" 1/2

## DIMENSIONI DI INGOMBRO MASSIMO DEL CORPO CALDAIA AD ELEMENTI IN GHISA



N° ELEM.	A	B	C	D	E	F	G
4	550	900	1000	120	310	210	345
5	640	900	1000	123	394	210	429
6	720	900	1000	121	478	210	513
7	800	900	1000	119	562	210	597

N° ELEM.	A	B	C	D	E	F	G
9	1020	1050	1050	145	730	270	765
11	1190	1050	1050	146	898	270	933
14	1440	1050	1050	145	1150	270	1185
18	1780	1100	1050	145	1490	270	1521

## TABELLA DATI DI EFFICIENZA E COMBUSTIONE

MODELLO	Potenze Nominali				Rendimenti rilevati			Rilievi combust. a P max			Perdite rilevate a Pmax			Portata fumi kg/h
	Potenza focolare massima kW	Potenza utile massima kW	Potenza focolare minima kW	Potenza utile minima kW	Potenza nominale 80/60 %	Potenza minima 80/60 %	Carico ridotto (30% Pn) %	$\Delta T$ fumi - ambiente °C	CO <sub>2</sub> %	Rendimento di combustione %	Al camino bruciatore acceso %	Al camino bruciatore spento %	Al mantello %	
Pegasus F2 N 51	56.0	51.0	32.7	30.0	91.1	90.2	92.3	86	4.5	92.3	7.7	0.64	1.2	178
Pegasus F2 N 68	74.8	68.0	43.6	39.5	90.9	90.0	92.3	100	5.3	92.2	7.8	0.63	1.3	204
Pegasus F2 N 85	93.5	85.0	54.5	49.5	90.9	90.0	92.3	114	6.2	92.3	7.7	0.61	1.4	220
Pegasus F2 N 102	112.0	102.0	65.4	59.5	91.1	90.2	92.3	118	6.5	92.3	7.7	0.59	1.2	253
Pegasus F3 N 136	149.0	136.0	89.0	82.0	91.3	90.4	92.2	121	6.6	92.2	7.8	0.58	0.9	332
Pegasus F3 N 170	187.0	170.0	110.0	102.0	91.5	90.6	92.1	106	5.7	92.3	7.7	0.57	0.8	476
Pegasus F3 N 221	243.0	221.0	144.0	133.0	91.7	90.8	92.0	113	6.1	92.2	7.8	0.56	0.5	581
Pegasus F3 N 289	317.0	289.0	188.0	173.0	92.0	91.1	91.7	112	6.2	92.4	7.6	0.55	0.4	747

# Dati tecnici

<b>PEGASUS F2 N</b>		<b>51</b>		<b>68</b>		<b>85</b>		<b>102</b>	
<b>Potenze</b>		<b>Pmax</b>	<b>Pmin</b>	<b>Pmax</b>	<b>Pmin</b>	<b>Pmax</b>	<b>Pmin</b>	<b>Pmax</b>	<b>Pmin</b>
Portata termica (Potere Calorifico Inferiore Hi)	kW	56	32,7	74,8	43,6	93,5	54,5	112	65,4
Potenza termica utile	kW	51	30	68	39,5	85	49,5	102	59,5
Portata G20	nm³/h	5,9	3,5	7,9	4,6	9,9	5,8	11,8	6,9
Portata G31	kg/h	4,34	2,53	5,79	3,37	7,24	4,22	8,68	5,07
<b>Riscaldamento</b>									
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	4		4		4		4	
Elementi	n.	4		5		6		7	
Pressione minima di esercizio riscaldamento	bar	0,8		0,8		0,8		0,8	
Rampe bruciatore	n.	3		4		5		6	
Contenuto d'acqua caldaia	litri	22		25		30		34	
<b>Pesi</b>									
Peso con imballo	kg	250		300		350		400	
<b>Alimentazione elettrica</b>									
Max. potenza elettrica assorbita	W	20		20		20		20	
Tensione di alimentazione/frequenza	V/Hz	230/50		230/50		230/50		230/50	
Indice di protezione elettrica	IP	X0D		X0D		X0D		X0D	

<b>PEGASUS F3 N</b>		<b>136</b>		<b>170</b>		<b>221</b>		<b>289</b>	
<b>Potenze</b>		<b>Pmax</b>	<b>Pmin</b>	<b>Pmax</b>	<b>Pmin</b>	<b>Pmax</b>	<b>Pmin</b>	<b>Pmax</b>	<b>Pmin</b>
Portata termica (Potere Calorifico Inferiore Hi)	kW	149	89	187	110	243	144	317	188
Potenza termica utile	kW	136	82	170	102	221	133	289	173
Portata G20	nm³/h	15,8	9,4	17,0	10,2	22,1	13,3	28,9	17,3
Portata G31	kg/h	11,66	6,9	14,64	8,6	19,0	11,2	24,82	14,6
<b>Riscaldamento</b>									
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	4		4		4		4	
Elementi	n.	9		11		14		18	
Pressione minima di esercizio riscaldamento	bar	0,8		0,8		0,8		0,8	
Rampe bruciatore	n.	8		10		13		17	
Contenuto d'acqua caldaia	litri	42		50		62		78	
<b>Pesi</b>									
Peso con imballo	kg	530		625		760		945	
<b>Alimentazione elettrica</b>									
Max. potenza elettrica assorbita	W	32		60		60		60	
Tensione di alimentazione/frequenza	V/Hz	230/50		230/50		230/50		230/50	
Indice di protezione elettrica	IP	X0D		X0D		X0D		X0D	

Classe di rendimento (direttiva 92/42/EEC): ★★ - Classe emissioni NOx (direttiva EN 297/A5): 1



## AVVISO PER GLI OPERATORI COMMERCIALI:

Nell'ottica della ricerca del miglioramento continuo della propria gamma produttiva, al fine di aumentare il livello di soddisfazione del Cliente, l'Azienda precisa che le caratteristiche estetiche e/o dimensionali, i dati tecnici e gli accessori possono essere soggetti a variazione.

Occorre pertanto prestare la massima cura affinché ogni documento tecnico e/o commerciale (listini, cataloghi, depliant ecc...) fornito al Cliente finale risulti essere aggiornato con l'ultima edizione. I prodotti del presente documento possono essere considerati coperti da garanzia se acquistati e installati in Italia.

L'Organizzazione Commerciale e quella dei Centri di Assistenza Tecnica sono reperibili sulle PAGINE GIALLE  alle voci "CALDAIE A GAS" e "CONDIZIONAMENTO ARIA", sul sito internet [www.ferrolì.it](http://www.ferrolì.it).

Per qualsiasi informazione riguardante  
i prodotti e l'Assistenza Tecnica contattare:

Numero Verde  
**800-59-60-40**